1 INTELLOPAX 5 Approved For Release 2004/04/15: CIA-RDP83-00415R011800090005-6 MAY 1949 51-61 CENTRAL INTELLIGENCE AGENCY SECURITY INFORMATION REPORT REPORT NO CD NO. 25X1 COUNTRY DATE DISTR. USSR 17 June 1952 SUBJECT Leaflets on Soviet Agricultural Machines NO. OF PAGES 7 25X1 PLACE ACQUIRED NO. OF ENCLS. (LISTED BELOW) 5 DATE OF SUPPLEMENT TO XACXIAINEXEX 25X1 REPORT NO. INFO \* Documentary THIS IS UNEVALUATED INFORMATION IS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION AFFECTING THE NATIONAL DEFENSE
THE UNITED STATES WITHIN THE MEANING OF THE ESPIONAGE ACT 50
S. C., 31 AND 32. AS AMENDED. ITS TRANSMISSION OR THE REVELATION
ITS CONTENTS IN ANY MANNER TO AN UNAUTHORIZED PERSON IS PROBITED BY LAW. REPRODUCTION OF THIS FORM IS PROHIBITED. THIS DOCUMENT HAS AN ENCLOSURE ATTACHED-DO NOT DETACH 25X1 The following pamphlets on Soviet agricultural machines 25X1 are being sent to you for retention in the belief that they may be of interest. 25X1 DT54 Tractor, issued by Tekhnopromimport, published by Mezhdunarodnaya Kniga 25X1 Moscow, in Russian and English. 25X1 b. KD-35 Tractor (Kirovetz D-35), issued by Technoexport, Moscow, in English. 25X1

may be of interest.

25X1

a. DT5h Tractor, issued by Tekhnopromimport, published by Mezhdunarodnaya Kniga Moscow, in Russian and English.

25X1

b. KD-35 Tractor (Kirovetz D-35), issued by Technoexport, Moscow, in English.

c. Lokomobil SK-125 (Locomobile SK-125), issued by Mashinoimport, published by Vneshtorgizdat, Moscow, in Russian.

c. S-80, Stalinetz-80(S-80)Tractor, issued by Technoexport, Moscow, in French.

e. U-2, Universal-2 Tractor, issued by Technoexport, Moscow, in French.

25X1

 CLASSIFICATION
 RESTRICTED

 STATE
 NAVY
 NSRB
 DISTRIBUTION
 Image: Control of the control of

25X1

## **УНИВЕРСАЛ-**2

#### CARACTE

Caractéristi-

Type du tracteur — à roues, pour labourage. Polds du tracteur en état

ques générales de marche — 2000 kgs.

Encombrement (hors tout), longueur - 3320 mm., largeur -- 1650 mm.,

hauteur - 2120 mm.

Vole AV - 1390 mm. AR - 1340 mm. Rayon de braquage minimum -

4000 mm. Claire-vole sous l'essieu AV - 500 mm.

Moteur

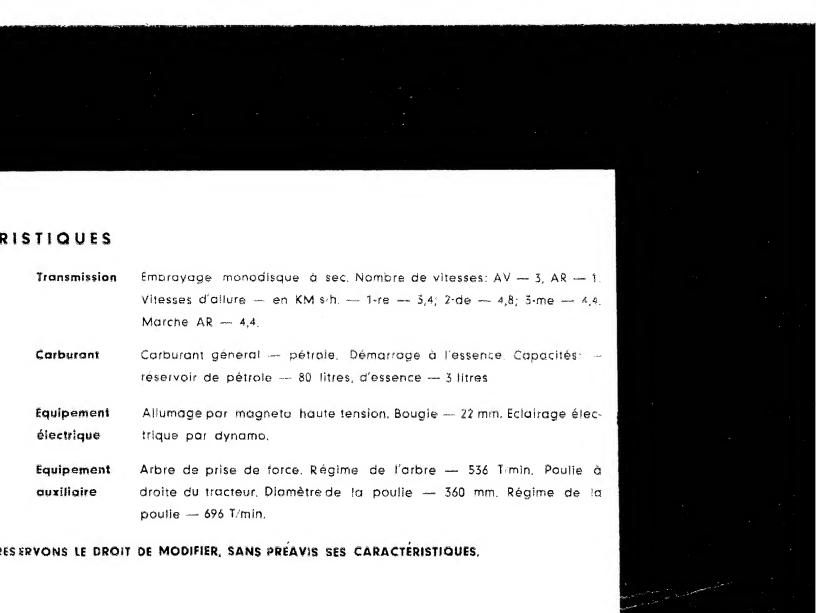
4 cylinares, auatre-temps, à carburateur. Puissance — 22 CV. Régime — 1200 T min, Bloc-moteur — monobloc, Alésage — 95 mm. Course —

127 mm. Taux de compression — 4,1 Ordre d'allumage — 1—3—4—2. Démarrage — par manivelle de lancement. Epurateur d'air — combiné,

avec la garniture métallique et bain d'huile. Système de graissage — combiné, sous pression et par barbotage. Retroidissement— à eau.

accéléré.

EN VUE DU PERFECTIONNEMENT EVENTUEL DU TRACTEUR, NOUS NOUS







#### IMPORTNOJE OBJEDINENIE

## TECHNOEXPORT

Vsesojuznoje Exportno-Importnoje Objedinenie "Technoexport" se charge des travaux d'exploration et de recherche, de l'étude du montage des installations complexes du montage des usines, fabriques, centrales électriques, postes, radio etc.

Assistance technique dans l'exécution des travaux géologiques d'exploration et de recherche des sources de minerais, de pétrole, charbon et autres minéraux

#### **Consultation technique**

Vsesojuznoje Objedinenie Technoexport exporte et importe:

Automobiles et camions.

Motocycles de différents modèles et puissances.

Tracteurs à chenilles et à roues.

Différentes machines pour la construction des routes et pour autres constructions.

Machines et outillage agricoles

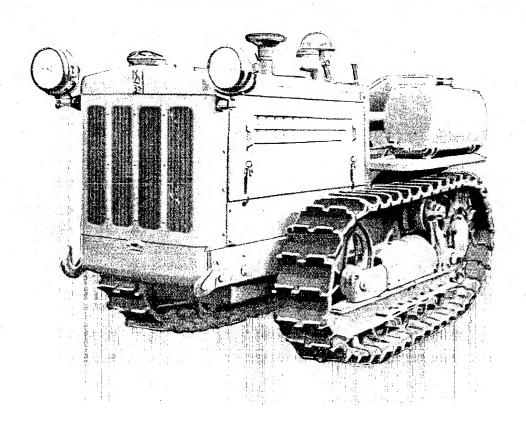
Commande No. 804.

MOSCOU

Imprimé en URSS.

25X1







# KД-35

#### SPECIFIC

GENERAL DATA Type — Caterpillar Tractor. Weight of Tractor in Running Order — 3,850 kg. Overall Dimensions: Length — 3,030 mm. Width — 1,430 mm. Height (including Driver's Cab) — 2,388 mm. Height to Radiator Top — 1,420 mm. Track — 1,090 mm. Clearance — 265 mm.

ENGINE

Four-Cycle Four-Cylinder Engine. Power — 35 H. P. Crankshaft Speed — 1,400 R. P. M. Cylinder Arrangement — Vertical. Bore — 100 mm. Stroke — 130 mm. Compression Ratio — 17. Firing Order: 1—3—4—2.

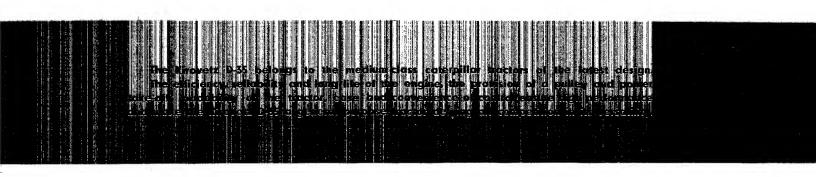
Cooling System — Forced Circulation Water Cooling, with Thermostat Control. Lubrication System — Combined Forced Circulation and Splash Lubrication. The Diesel Engine is provided with an Air Heater.

STARTING ENGINE

Two-Cycle Single Cylinder Carburettor Type. Power — 8.5 H. P. at 3,500 R. P. M. Bore — 72 mm. Stroke — 85 mm. Compression Ratio — 5.75.

The Starting Engine is mounted on a bracket of the Diesel Engine Flywheel Case.

WE RESERVE THE RIGHT TO MODIFY THE D



#### ATIONS

LIGHTING

TRANSMISSION Clutch-Dry Disc Single Plate Type. Transmission — three-way and a direct drive with

5 forward speeds and 1 reverse speed.

Road speed: First Gear — 3.81, Second Gear — 4.65, Third Gear — 5.22, Fourth Gear —

6.13, Fifth Gear — 9.08 km/hr. Reverse Speed — 3.52 km/hr.

CATERPILLAR Type of Track — Cast with Cam Adhesion. Number of Shoes on one Side — 31. Track

Pitch — 173 mm. Track Width — 280 mm.

**ELECTRIC** 65-Watt 6-Volt Type GBT-4541 Generator, with Friction Clutch, allowing the Generator

to be disconnected easily. 2 Head Lamps and 1 Tail Lamp.

FUEL For Main Engine — Diesel Fuel Oil (Summer and Winter Grade). For Starting Engine —

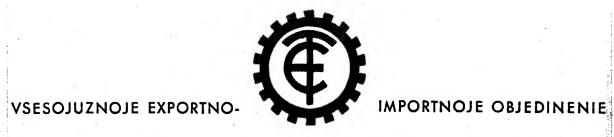
Petrol (Gasoline). Tank Capacities: for Fuel Oil — 97 litres, for Petrol — 3 litres.

AUXILIARY Drive for Power Take-Off from Intermediate Transmission Shaft. Speed of Power Take-

EQUIPMENT Off Shaft — 544 R. P. M. Pulley Diameter — 360 mm. Width — 200 mm. Speed of Pulley

-- 695 R. P. M.

SIGN OF OUR TRACTORS WITHOUT NOTICE.



## TECHNOEXPORT

Vsesojuznoje Objedinenie Technoexport undertakes exploratory and research work, designing and erection of complete enterprises works, factories, electrical power stations, broadcasting stations, etc.

Technical assistance in geological examinations and in findings of ore, oil, coal and other industrial fossils.

#### Technical consultation

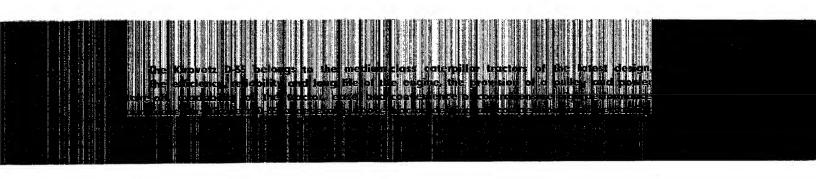
Vsesojuznoje Objedinenie Technoexport exports and imports

- Passenger Cars and Trucks
- Motorcycles of Various Types and Power
- Caterpillar and Wheel Tractors
- Road Making Machinery
- Agricultural Machinery and Implements

Order No. 803.

MOSCOW

Printed in the USSR.



#### ATIONS

LIGHTING

TRANSMISSION Clutch-Dry Disc Single Plate Type. Transmission — three-way and a direct drive with

5 forward speeds and 1 reverse speed.

Road speed: First Gear — 3.81, Second Gear — 4.65, Third Gear — 5.22, Fourth Gear —

6.13, Fifth Gear — 9.08 km/hr. Reverse Speed — 3.52 km/hr.

CATERPILLAR Type of Track — Cast with Cam Adhesion. Number of Shoes on one Side — 31. Track

Pitch — 173 mm. Track Width — 280 mm.

**ELECTRIC** 65-Watt 6-Volt Type GBT-4541 Generator, with Friction Clutch, allowing the Generator

to be disconnected easily. 2 Head Lamps and 1 Tail Lamp.

FUEL For Main Engine — Diesel Fuel Oil (Summer and Winter Grade). For Starting Engine —

Petrol (Gasoline). Tank Capacities: for Fuel Oil — 97 litres, for Petrol — 3 litres.

AUXILIARY Drive for Power Take-Off from Intermediate Transmission Shaft. Speed of Power Take-

EQUIPMENT Off Shaft — 544 R. P. M. Pulley Diameter — 360 mm. Width — 200 mm. Speed of Pulley

-- 695 R. P. M.

SIGN OF OUR TRACTORS WITHOUT NOTICE.

25X1



#### TRACTEUR

Le "STALINETZ-80" est un tracteur puissant à chenilles et de construction moderne.

Grâce à la large gamme de vitesses et d'efforts de traction, le tracteur "S-80" possède une manoeuvrabilité exceptionelle et un rendement élevé. Malgré le poids considérable de ce tracteur, la pression unitaire sur le sol n'est pas élevée grâce à la grande surface d'appui des chenilles, l'adhésion néanmoins étant très bonne. Le tracteur "S-80" peut être employé à toutes saisons.

#### CARACTERISTIQUES DU

Caractéristiques Tracteur à chenilles. Poids du tracteur (à sec) — 11400 kgs. Encombrement

générales: (hors tout): longueur: 4228 mm., largeur — 2456 mm., hauteur — 2767 mm.

Distance d'axe en axe des chenilles (des milieux des chenilles) – 1880 mm.

Claire-voie — 382 mm.

Moteur: Diesel, 4 temps, 4 cylindres. Puissance du moteur-nominale — 80 CV; maxi-

mum –93 CV. Régime –1000 T/min. Placement – vertical. Alésage –145 mm. Course – 205 mm. Taux de compression –15,5. Ordre d'allumage 1–3–4–2. Refroidissement – par circulation accélérée d'eau réglée par thermostat.

Graissage-combiné, sous pression et par barbotage. Le moteur Diesel est muni d'un réchauffeur d'air.

Moteur Quatre temps, 2 cylindres, à c

Quatre temps, 2 cylindres, à carburateur. Puissance du moteur — 19 CV.

de démarrage: à 2600 T/min. Alésage – 92 mm. Course – 102 mm.

Moteur de démarrage monté à gauche du blocmoteur.

#### EN VUE DU PERFECTIONNEMENT EVENTUEL DES TRACTEURS NOUS NOUS R

Il marche avec succès sur la neige, franchit les fosses étroites

et grimpe les montées considérables.

Ces qualités du tracteur "S-80" permettent de l'employer effectivement pour les services variés. Il convient aux travaux agricoles. Il peut être employé pour le transport, stockage du bois, aux travaux de voirie etc.

Les tracteurs, fabriqués par les usines de l'URSS sont de haute qualité.

#### RACTEUR "STALINETZ-80"

Transmission:

Embrayage à disque unique fonctionnant à sec. Boîte de vitesses: 5 vitesses AV. 4 marches AR. Vitesse d'allure (kms/h): l-re 2,25; 2-de - 3,6; 3-me -5,14; 4-me – 7,4; 5-me – 9,65. Vitesses de la marche AR: I-re – 2,66; 2-de – 4,25, 3-me - 6,10; 4-me - 8,75.

Les chenilles consistent de 36 chaînons, accouplés par tourillons manchons, et des patins laminés spéciaux fixés aux chaînons. Largeur de la chenille — 500 mm.

**Eclairage:** 

Chenilles:

Système à conducteur unique.

Générateur 250 Watts 12 Volts avec reducteur tournant à gauche.

Nombre de phares: 2 - AV; 2 - AR avec lampes de 21 Watts. Plafonnier

dans la cabine.

SERVONS LE DROIT DE MODIFIER, SANS PREAVIS, SES CARACTERISTIQUES



VSESOJUZNOJE EXPORTNO-

IMPORTNOJE OBJEDINENIE

Vsesojuznoje Exportno-Importnoje Objedinenie "Technoexport" se charge des travaux d'exploration et de recherche, de l'étude du montage des installations complexes du montage des usines, fabriques, centrales électriques, postes, radio etc.

Assistance technique dans l'exécution des travaux géologiques d'exploration et de recherche des sources de minerais, de pétrole, charbon et autres minéraux This mat rial procured by

#### Consultation technique

Vsesojuznoje Objedinenie Technoexport exporte et importe:

Automobiles et camions.

Motocycles de différents modèles et puissances.

Tracteurs à chenilles et à roues.

Différentes machines pour la construction des routes et pour autres constructions.

Machines et outillage agricoles

Commande No. 805.

MOSCOU

Imprimé en URSS.

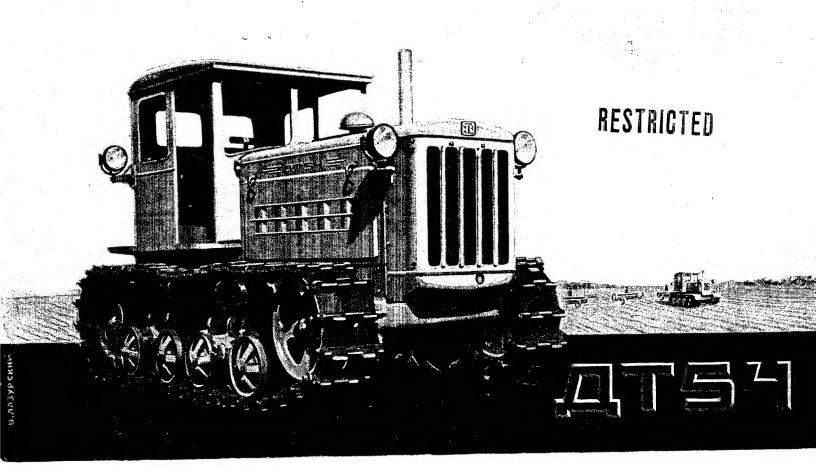
Central In elligance Agency

25X1



#### RCFCORTSWOL OPPEANDEDNE

## ТЕХНОПРОМИМПОРТ



### TPAKTOP - INTEGEN

#### ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

- Общие данные: Тип трактора гусеничный. Вес трактора в рабочем состоянии 5400 кг. База расстояние между осими крайних опорных катков 1622 мм. Удельное давление на почву 0,41 кг см². Ширина колеи в мм 1435. Клиренс (дорожный просвет) 280 мм. Габаритные размеры в мм: длина 3660, ширина 1865, высота с кабиной 2300.
- Двигатель: Бескомпрессорный четырехтактный дизель с вихревой камерой. Мощность двигателя 54 л.с. Число оборотов в минуту коленчатого вала 1300. Число цилиндров 4. Расположение цилиндров вертикальное. Диаметр цилиндра в мм 125. Ход поршня в мм 152. Степень сжатия 16. Литраж двигателя 7,45. Порядок работы цилиндров 1-3-4-2. Система охлаждения принудительная водяная. Система смазки комбинированная под давлением и разбрызгиванием.
- Пусковой двигатель: Двухтактный, одноцилиндровый, карбюраторный с двухступенчатым редуктором и пусковым механизмом включения. Мощность двигателя в л.с. 10. при 3500 об мин. Диаметр цилиндра в мм 72. Ход поршня в мм 85. Степень сжатия 6,2. Охлаждение общее с дизелем. Редуктор шестеренчатый, двухступенчатый. Механизм выключения с автоматическим центробежным выключением шестерни.

Трактор ДТ-54 относится к типу мощных тракторов новейшей конструкции. Экономичность, износоустойчивость и надежность работы двигателя, хорошая проходимость и маневренность, легкость и удобство управления обеспечивают трактору ДТ-54 хорошую производительность.

Возможность универсального применения трактора ДТ-54 ставит его вне конкуренции.

- Трансмиссия: Муфта сцепления однодисковая сухая. Коробка перемены передач механическая, пятиступенчатая, с блокировкой механизма переключения. Число передач: вперед 5, назад 1. Скорость движения в км/час: на 1-й передаче 3,59, на 2-й передаче 4,65, на 3-й передаче 5,43, на 4-й передаче 6,28, на 5-й передаче 7,9. Задний ход 2,4. Тяговые усилия на крюке: на 1-й передаче 2850 кг, на 2-й передаче 2100 кг, на 3-й передаче 1750 кг, на 4-й передаче 1450 кг, на 5-й передаче 1000 кг.
- **Ходовая часть:** Тип гусеницы литая с гребневым зацеплением. Число траков в одной гусенице 41. Натяжное устройство гусеницы с пружинным амортизатором. Ведущие колеса зубчатые, цевочного зацепления. Подвеска балансирная, с цилиндрическими пружинами.
- Электрооборудование: Генератор 60 ватт, напряжение 6 вольт. Система проводки однопроводная. Число фар — две вперед и одна назад.
- **Топливо:** Основное топливо дизельное автотракторное (летнее и зимнее). Топливо пускового двигателя смесь: автобензин 94—93% и дизельное масло 6—7%. Емкость топливных баков в литрах: дизельного 185, бензинового 8,5. Расход топлива основного двигателя 220 г/л.с.ч.

# ТЕХНОПРОМИМПОРТ — ВСЕСОЮЗНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ — ВСЕСОЮЗНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ

#### ВСЕСОЮЗНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ "ТЕХНОПРОМИМПОРТ"

экспортирует и импортирует:

Оборудование полиграфической, текстильной, кожевенной, жимической, пищевой и резиновой промышленности.

Автомобили, тракторы, мотоциклы и запасные части к ним.

Автобусы и троллейбусы.

Дорожностроительные машины.

Телефонно-телеграфное и радиооборудование.

Оборудование целлюлозно-бумажного производства.

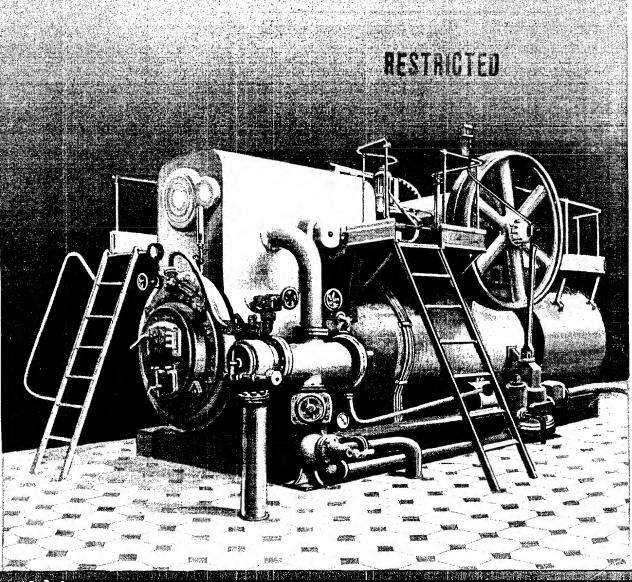
Различные лабораторные приборы.

This mat rist precured by Cardral funding nos Agency

Baxas No 253

Издано в Советском Союзе

# AOKOMOBIAL





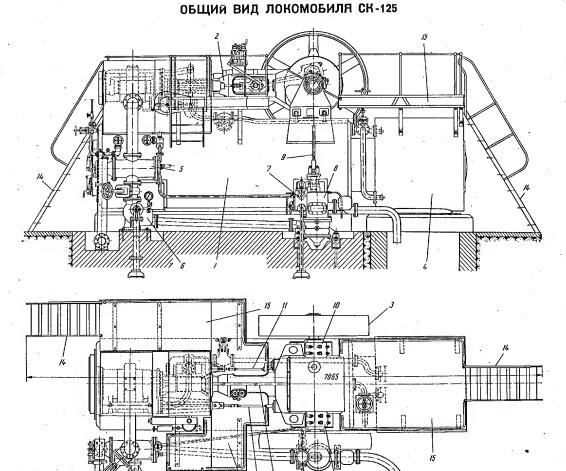
### ЛОКОМОБИЛЬ СК-125

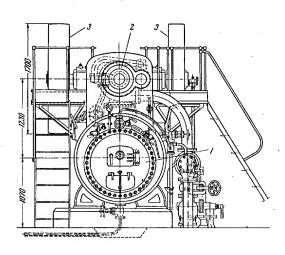
Локомобиль модели СК - 125 представляет собой стационарный наросиловой агрегат мощностью 125 л. с., объединяющий в одно целое паровой котел и паровую машину с осевым регулятором и маховиком и вспомогательные устройства. Паровая машина монтируется на паровом котле. Передача мощности осуществляется ремпем с одного или двух маховиков в любую сторону вращения. Поставка локомобиля СК - 125 производится с электрогенератором типа С - 116 - 8 мощностью 84 квт при 750 об/мин. только для односторонней передачи мощности.

Локомобиль СК - 125 предназначен для промышленных силовых установок электростанций малой мощности и т. п. Локомобиль СК - 125 может работать параллельно с другими двигателями или локомобилями, для чего он имеет приспособление для изменения числа оборотов на ходу машины.

Локомобиль СК - 125 имеет номинальную (максимально продолжительную) мощность 125 л. с. Допускается увеличение номинальной мощности не более чем на 20% (до 150 л. с.), причем продолжительность работы локомобиля с перегрузкой не должна превышать 15 минут на каждые 4 часа работы локомобиля.

Для определения мощности, к. п. д., расхода пара и условного топлива, в зависимости от числа оборотов вала паровой машины и температуры перегретого пара, рекомендуется пользоваться приведенной ниже характеристикой.



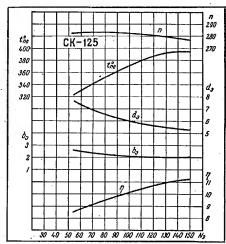


І-котел, 2-паровая машина, 3-маховики, 4-дымовая камера, 5-водоподогрователь, 6-копденсатор, 7-питательный насос, 8-мокровоздушный насос, 9-матун мокровоздушного насоса, 10-коренные подшинники, 11-тяга золотника цилиндра высокого давления, 12-тяга золотника цилиндра низкого давления, 13-рама наровой машины, 14-лестницы, 15-нлощадки для обслуживания наровой машины

#### ХАРАКТЕРИСТИКА ЛОКОМОБИЛЯ

(()()或组体重

(1) 1.1 (2) E- (1) (2) 2**4四個** 



 $N_{\mathfrak{d}}$  — эффективная мощность, л.с.

п — число оборотов вала, об/мин.

 $\iota_{\text{пе}}^{\circ}$ — температура перегретого пара,  $\circ$  С.

d<sub>0</sub> — удельный эффективный расход пара, кг/л.с. час.

b → удельный эффективный расход условного топлива, кг/л.с. час.

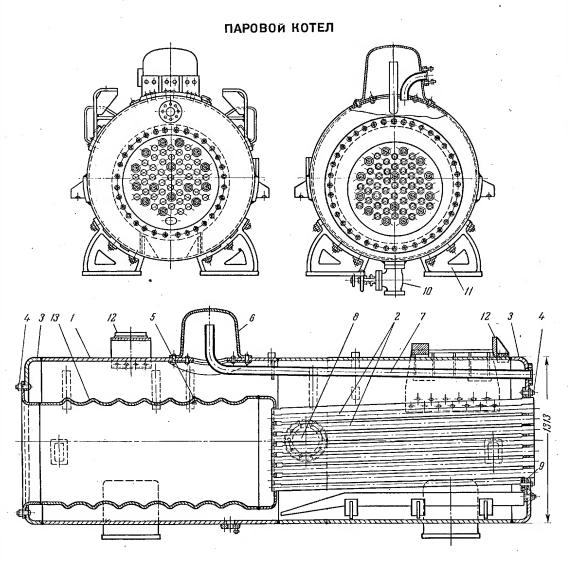
η — тормический к.п.д. локомобиля, %.

#### ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЛОКОМОБИЛЯ СК-125

при номинальной мощности)

HIJH ROMINGARDON MOMNOCIN
Удельный эффективный расход пара       кг.э.л.с./час 5,6         Температура перегретого пара       °C 350,0         Удельный эффективный расход условного топлива (дрова)       кг/э.л.с./час 2,04         К.п.д. локомобиля (общий)       % 10,8
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ЛОКОМОБИЛЯ
Номинальная мощность       д. с. 125         1,2 от номинальной мощности (максимально кратковременная)       д. с. 150         Число оборотов при номинальной мощности в минуту       280         Степень перавномерности при номинальной мощности       1.160         Давление пара в котле       ати 15         Габаритные размеры локомобиля: длина       мм 7965         пирина       мм 3780         высота       мм 3150         Вес (без воды)       кг 16300
котел
Тип         цилиндрический с выдвижной трубной системой           Поверхность нагрева котла (газовая)         м² 22,9           Поверхность нагрева пароперегревателя         м² 23,6           Площадь колосниковой решетки         м² 0,957           Объем топочного пространства         м³ 0,845
ПАРОВАЯ МАШИНА-ТАНДЕМ С КОНДЕНСАЦИЕЙ
Число цилиндров       2         Диаметр цилиндра высокого давления       мм       190         Диаметр цилиндра пизкого давления       мм       370         Ход поршия       мм       360         Маховик*) левый (смотря от топки): диаметр       мм       1700         ширина       мм       320         Маховик*) правый (смотря от топки): диаметр       мм       1700         пирина       мм       230
Вес левого маховика кг 800
VOLUMENOAUME
конденсация
Труба всасывающая       Ø мм 95         Мокровоздушный насос       поршиевой         Дваметр поршия       мм 240         Ход поршия       мм 120         Число цилиндров       шт. 1         Число рабочих холов в минуту       280
<b>ЭЛЕКТРОГЕНЕРАТОР</b>
Тип       C-116-8         Мощность       КВТ       84         Напряжение       в 400/230         Число оборотов в минуту       750         Диаметр шкива       мм       830         Принна обода шкива       мм       350         *) При передаче мощности с двух маховиков диаметр их-1700 мм, ширина-260 мм.
1 tibu nebedicae monthog in a Maka muzaninan Musacaib na xioo mal mulanna mas am

#### ОПИСАНИЕ ЛОКОМОБИЛЯ СК-125

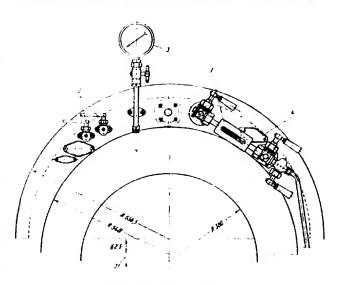


Паровой котел 1 локомобиля СК-125 — цилиндрический, цельносварной, с выдвижной системой труб: жаровой волнистой 13 и дымогарных 2, а также с выдвижным пароперегревателем.

Плоские днища 3 котла приварены к его корпусу кольцевыми швами. Трубная система соединяется с днищами котла при помощи шпилек 4. Материалом основных узлов котла служит марочный котельный стальной лист.

Согласно правилам котлонадзора в потолок жаровой трубы ввертывается предохранительная легкоплавкая пробка 5, представляющая собой латунную гильзу, в коническое отверстие которой заливается сплав — 87 % свинца и 13 % сурьмы. При чрезмерном понижении уровня воды в котле указанный сплав расплавляется; через отверстие в топку врываются вода и пар и заглушают огонь в топке, сигнализируя об опасном состоянии котла. Сверху на цилиндрической части котла имеется сухопарник 6, от которого отбирается пар, направляемый в пароперегреватель по трубе 7, перекрываемой вентилем.

#### РАСПОЛОЖЕНИЕ АРМАТУРЫ НА КОТЛЕ



- 1 модоуказательное стекло
- 2-два нароводопробинх крана
- 3 манометр
- 4-указатель уровия воды

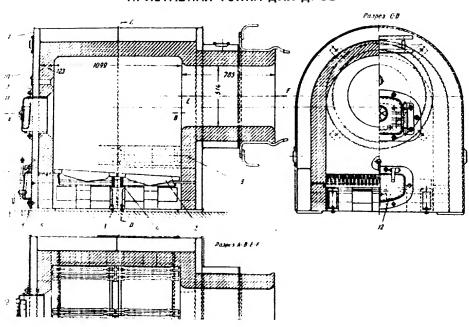
Для осмотра и промывки внутренности котла от накини и грязи на левой стороне котла (смотря от топки) имеется круглый люк 8, другой люк – 9 – размещается в трубной решетке внизу, со стороны пароперегревателя. Внизу котла устанавливается спускной вентиль 10.

Котел смонтирован на чугунных опорах 11, установленных на железные подошвенные листы, через которые проходят фундаментные болты. К верхней части барабана котла привертываются кронштейны 12 для установки паровой машины. Для теплоизоляции котел обкладывается вулканитовыми плитками и обшивается листовым железом.

Тяга осуществляется при помощи дымовой трубы высотой до 40 м (естественная тяга) или же при номощи ввода воздуха от вентилятора под колосники внутренней топки либо через рубашку приставной топки (при очень низкой дымовой трубе).

Примечание. Дымовая труба и венгилятор в объем поставки не входят.

#### ПРИСТАВНАЯ ТОПКА ДЛЯ ДРОВ



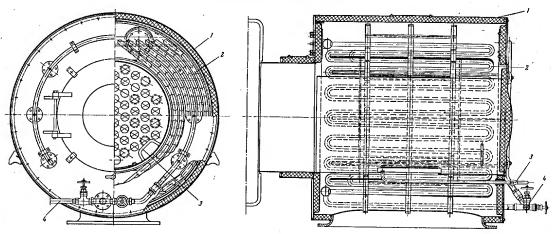
- 1 корпус
- 2 колосники
- З подставка колосниковой балки
- 4-поперечная балка
- 5 рама топочной дверки
- 6 рама дверки зольника
- 7-распорная трубка
- 8-штанга
- 9 и 10 кирпич шамотный
- 11-топочная дверка
- 12-дверка зольника

Жаровая волнистая труба по объему рассчитана на размещение в ней внутренней топки для сжигания каменного угля теплотворной способностью не ниже 7000 кал/кг. Внутренняя топка котла может быть увеличена добавочным рядом колосников, образующим наружный предтопок. Предтопок облицовывается кирпичной футеровкой и обшивается кожухом из листового железа, образуя приставную топку.

Приставная топка дает возможность сжигать каменный или бурый уголь теплотворной способностью порядка 6000 кал/кг, а также дрова влажностью 40—45 %. Приставная топка может быть поставлена по особому заказу.

Конструкция колосниковой решетки допускает легкую перекладку колосников с целью уменьшения их живого сечения, которое подбирается в соответствии с сортом сжигаемого топлива.

#### ПАРОПЕРЕГРЕВАТЕЛЬ



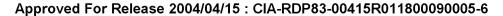
Пароперегреватель размещен в цилиндрической дымовой коробке 1 и представляет собой систему прямотрубных змеевиков 2, причем центральная часть дымовой коробки остается свободной, что дает возможность осмотра, очистки и замены дымогарных труб, не вынимая пароперегревателя. Течение пара в пароперегревателе по змеевикам происходит противотоком, т. е. навстречу дымовым газам. Для регулирования температуры перегрева пара имеется заслопка 3, при помощи которой часть газов можно пропускать помимо пароперегревателя. В пижней части пароперегреватель имеет спускной вентиль 4 для выпуска скопденсировавшейся воды, а также для присоединения к нему гибкого металлического шланга для обдувки перегретым паром оседающих на его поверхности продуктов горения: шланг вводится через отверстия в передней степке дымовой камеры. Пароперегреватель имеет предохранительный клапан, устанавливаемый на трубе перегретого пара.

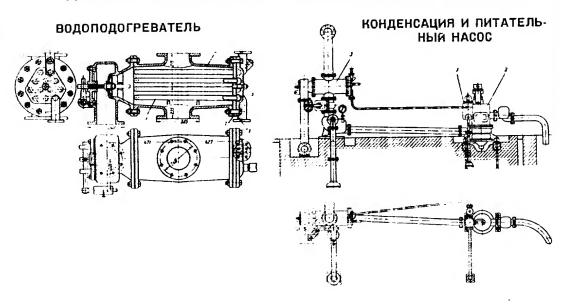
Пароперегреватель можно вынуть или обратно установить через открытую дверку дымовой коробки.

При отоплении котла дровами и при минимальной мощности машины температура перегрева пара достигает 350° (примерно).

Водоподогреватель служит для подогревания питательной воды отработавшим паром до температуры 60—70°.

Конструкция водоподогревателя представляет собой систему дугообразных труб 1, ввальцованных в решетку 2, прижимаемую крышкой подогревателя 3 к его кожуху 4. Трубки сообщаются между собой через капалы в крышке 5. В нижней части корпуса водоподогревателя устанавливается спускной кран.





Питание котла водой осуществляется действующими независимо друг от друга илунжерным насосом 1 и инжектором. Плунжерный насос имеет общий привод с мокровоздушным насосом 2 кондепсационной системы; корпус илунжерного насоса отливается заодно с крышкой мокровоздушного насоса. Прокачиваемая илунжерным насосом вода поступает в котел, пройдя предварительно через водонодогреватель 3 и питательную коробку, снабженную обратным клананом.

Мокровоздушный насос предназначается для откачивания из конденсационной системы охлаждающей воды, конденсата и воздуха. Он приводится в действие от привошина, укрепленного на ступице правого (смотря от топки) маховика.

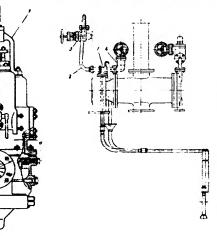
#### ПИТАТЕЛЬНЫЙ И МОКРОВОЗДУШНЫЙ НАСОС

- I-корпус мокровоздушного насоса
- 2-втулка
- 3-поршень
- 4-крышка нижияя
- 5-корнус интательного насоса
- 6-шток поршия мокровоздушного наcoca
- 7-илунжериптательного насоса
- 8-колпак воздушный илунжерного насоса
- 9- направляющая насосных пітоков
- *10*-крышка
- П-кланан мокровоздушного насоса

#### КОММУНИКАЦИЯ ПИТАНИЯ КОТЛА ВОДОЮ

AND RESERVE TO SERVE THE PROPERTY OF

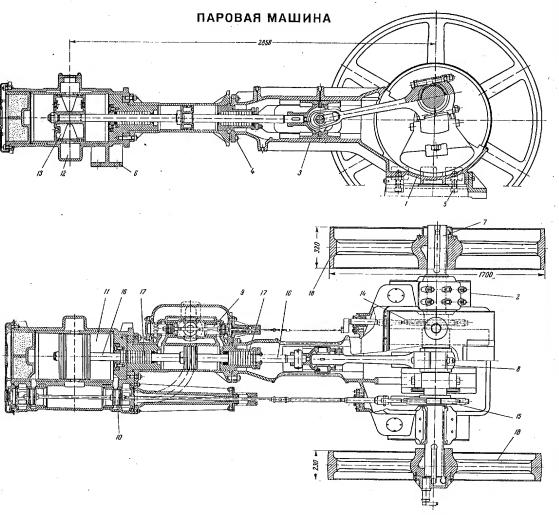
7 (FF. 32-12) 3-12



12-крышка интательного насоса

13-клапан мокровоздушного насоса

Инжектор *t* устанавливается на специальной паровой трубе 2, перекрываемой запорным вентилем 3. Вода, подаваемая инжектором, поступает в котел через питательную коробку инжектора 4, имеющую обратный клапан.



Паровая машина локомобиля СК-125 с номинальной мощностью 125 л. с. при 280 оборотах — горизонтальная двухнилиндровая, двукратного расширения.

Рама машины состоит из подставки коленчатого вала 1, отлитой вместе с коренными подшинниками 2 и блоком нараллелей 3. Блоки цилиндров отливаются вместе с золотниковыми коробками и соединяются с блоком параллелей при помощи болтов 4. Соединение машины с котлом — жесткое со стороны подставки вала 4 и скользящее — со стороны цилиндров 6. Цилиндры машины отливаются раздельно и соединяются с блоком параллелей болтами. Коленчатый вал 7 — с одним кривониипом 8.

Парораспределение осуществляется двумя золотниками: первый — 9 — впускает пар в цилиндр высокого давления (ц. в. д.) и выпускает пар из него; второй — 10 — впускает пар в цилиндр низкого давления (ц. н. д.) и выпускает пар из него. Цилиндр низкого давления 11 имеет также особые выпускные окна 12, расположенные посередине цилиндра. Эти окна открываются и закрываются телом поршия 13. Основная масса отработавшего пара выходит через эти окна в выхлопную трубу помимо золотниковых окоп.

Передача движения от вала к золотникам осуществляется при помощи эксцептриков; эксцептрик золотника высокого давления 14 — подвижной, связан с регулятором; эксцентрик золотника низкого давления 15 насаживается на коленчатом валу на шпонку неподвижно. При перемене вращения вала оба эксцентрика устанавливаются на другой угол опережения.

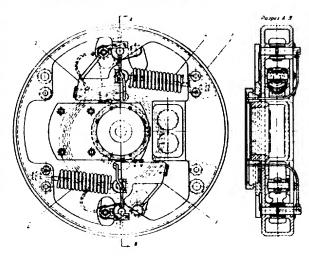
Поршни машины имеют общий шток 16, проходящий через сальники 17, служащие одновременно опорами штока, разгружающими зеркала цилиндров от веса поршней и неравномерного износа. На оба конца коленчатого вала насаживаются маховики 18

для передачи мощности при помощи ремней; возможна передача мощности с одного маховика, причем в этом случае маховик выполняется с шириной обода большей, чем при двусторонней ременной передаче (уширенный маховик). Число оборотов машины регулируется воздействием осевого регулятора на золотник цилипдра высокого давления. Конструкция регулятора допускает перестановку его для получения обратного хода машины.

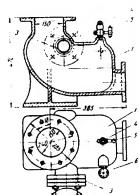
Конденсационное устройство предназначено для новышения к. п. д. локомобиля за счет понижения давления нара, выпускаемого из цилиндра низкого давления. Конденсация отработавшего нара осуществляется в конденсаторе путем смешения нара с холодной водой.

Холодная вода засасывается в конденсатор за счет разрежения (вакуума), образующегося в результате конденсации пара и работы мокровоздушного насоса.

#### РЕГУЛЯТОР СКОРОСТИ

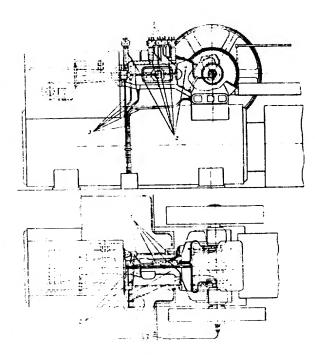


I-корпус регулятора, 2 н 3 груз регулятора, 4 пружина регулятора



**КОНДЕНСАТОР** 

 /-корпус, 2-регулирующий кран, 3-разбрызгиватель, 4-вакуумметр, 5-кран вакуумметра и 6-,фыркающий клапан

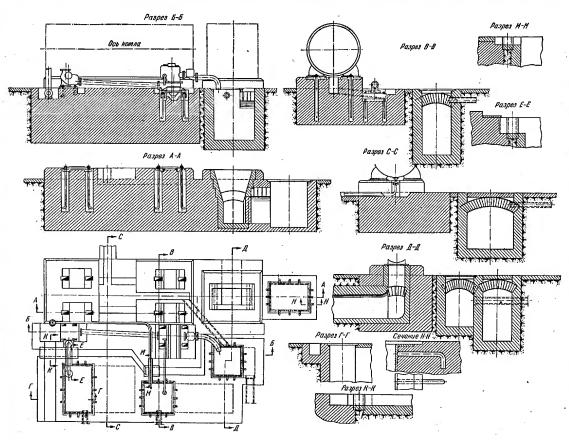


#### CMASKA

Смазка поверхностей трения поршней и золотников производится при помощи сдвоенного масляного пресса. Смазка коренных подшинников коленчатого вала осуществляется ценочками.

Смазка механизма движения машины обеспечивается посредством групповых масленок-капельниц 1, а также системы маслопроводных 2 и маслоотводных 3 трубок.

### Approved For Release 2004/04/15: CIA-RDP83-00415R011800090005-6 ФУНДАМЕНТ ЛОКОМОБИЛЯ С ВНУТРЕННЕЙ И ПРИСТАВНОЙ ТОПКОЙ КОТЛА



Локомобиль CK - 125 отличается простотой конструкции и надежностью в эксплоатании.

Все детали локомобиля модели СК - 125 в отношении прочности и безотказности в работе рассчитаны на максимальные усилия, которые возможны при нормальной эксплоатации агрегата.

Локомобиль СК - 125 поставляется комплектно с электрогенератором С - 116 - 8 мощностью 84 квт, при 750 об/мин. для односторонней передачи мощности, а также со всей арматурой, гарнитурой, трубопроводами, набором слесарного и кочегарного инструмента и инструкцией по эксплоатации и уходу за локомобилем. По желанию заказчика (по особому заказу) вместе с локомобилем может быть поставлена приставная топка.

Запасные части полностью взаимозаменяемы и могут быть установлены без дополнительной механической обработки.

В связи с тем, что конструкция и технические данные локомобилей СК - 125 постоянно совершенствуются, Машиноимпорт оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию машины.



Sule that deal of a cure of the cure of th

Yelloof the fem and t

ТЕЛЕГРАФНЫЙ АДРЕС: МОСКВА МАШИНОИМПОРТ